

Title (en)  
OPERATING DEVICE FOR AN ELECTRICAL DEVICE AND ELECTRICAL DEVICE

Title (de)  
BEDIENEINRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROGERÄT UND ELEKTROGERÄT

Title (fr)  
DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN APPAREIL ÉLECTRIQUE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE

Publication  
**EP 3564587 A1 20191106 (DE)**

Application  
**EP 19171098 A 20190425**

Priority  
DE 102018206807 A 20180503

Abstract (en)  
[origin: US2019338957A1] An operating apparatus for an electrical device has a closed transparent control panel, lighting means underneath the control panel in order to shine through, a plurality of holding magnets underneath the control panel and a movable operating element being held magnetically on the front side of the control panel that can be moved with respect to the lighting means and the holding magnets. A plurality of counter-magnets are provided in the operating element for interacting with the holding magnets in order to guide the operating element as an operating movement and hold it on the control panel, wherein sensor means underneath the control panel detect a rotational position of the operating element. The operating element is transparent in a direction from the lighting means to the operating element, wherein, for this purpose, it has a plurality of transparent regions that are separated from one another without transmission between one another.

Abstract (de)  
Eine Bedieneinrichtung für ein Elektrogerät weist eine geschlossene lichtdurchlässige Bedienblende, Leuchtmittel unterhalb der Bedienblende zum Durchleuchten, mehrere Halte-Magnete unterhalb der Bedienblende und ein bewegbares Bedienelement auf, das magnetisch an der Vorderseite der Bedienblende gegenüber dem Leuchtmittel und den Halte-Magneten bewegbar gehalten ist. Mehrere Gegen-Magnete sind im Bedienelement vorgesehen zum Zusammenwirken mit den Halte-Magneten um das Bedienelement bei einer Bewegung zum Bedienen zu führen und an der Bedienblende zu halten, wobei Sensormittel unterhalb der Bedienblende eine Drehstellung des Bedienelements erfassen. Das Bedienelement ist lichtdurchlässig in einer Richtung von den Leuchtmitteln zu dem Bedienelement, wobei es dafür mehrere lichtdurchlässige Bereiche aufweist, die voneinander getrennt sind ohne Übertragung zueinander.

IPC 8 full level  
**F24C 7/08** (2006.01); **G05G 1/08** (2006.01); **G05G 1/10** (2006.01); **H01H 19/02** (2006.01); **H03K 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**A47L 15/4293** (2013.01 - EP); **D06F 34/30** (2020.02 - EP); **F21V 33/0044** (2013.01 - US); **F24C 7/082** (2013.01 - US); **F24C 7/083** (2013.01 - EP); **F24C 7/087** (2013.01 - US); **G01R 33/02** (2013.01 - US); **G02B 6/0008** (2013.01 - US); **G05G 1/015** (2013.01 - US); **G05G 1/08** (2013.01 - US); **G05G 1/10** (2013.01 - KR); **G05G 1/105** (2013.01 - EP US); **G05G 5/00** (2013.01 - KR); **G05G 5/04** (2013.01 - KR); **G05G 5/06** (2013.01 - EP); **G05G 5/26** (2013.01 - US); **H03K 17/97** (2013.01 - EP); **H05K 5/0017** (2013.01 - US); **G05G 2505/00** (2013.01 - US); **H03K 2217/94068** (2013.01 - EP); **H03K 2217/9655** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
• DE 102010010574 A1 20110908 - VOLKSWAGEN AG [DE]  
• DE 102011007463 A1 20121018 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]  
• DE 102010042146 A1 20120412 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]  
• DE 102015212915 A1 20170112 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]  
• EP 2444736 A2 20120425 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]  
• DE 102011007112 A1 20121011 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]  
• DE 102005049995 A1 20070419 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [XA] DE 102011002410 A1 20120705 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]  
• [Y] EP 2251762 A2 20101117 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]  
• [Y] EP 1775650 A2 20070418 - EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH [DE]  
• [A] US 2016181028 A1 20160623 - EBROM MATTHEW P [US], et al  
• [A] DE 102010017992 B3 20110324 - MENTOR GMBH & CO PRAEZ S BAUTEILE KG [DE]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3564587 A1 20191106**; **EP 3564587 B1 20210317**; DE 102018206807 A1 20191107; ES 2872025 T3 20211102; KR 102654428 B1 20240403; KR 20190127577 A 20191113; PL 3564587 T3 20210927; US 10890332 B2 20210112; US 2019338957 A1 20191107

DOCDB simple family (application)  
**EP 19171098 A 20190425**; DE 102018206807 A 20180503; ES 19171098 T 20190425; KR 20190051758 A 20190502; PL 19171098 T 20190425; US 201916398904 A 20190430